الأضواء



العلوم

الصف 4 الابتدائى

مراجعات على شهرى أكتوبر ونوفمبر 2021

مـراجعـة (١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أى الحيوانات التالية أكثر تكيفًا للعيش فى المناطق الباردة؟
(ا) حيوان لديه أذن طويلة
(ب) حيوان يستطيع اللهث بسرعة كبيرة
(جـ) حيوان لديه فراء كثيفة
(د) حيوان يستطيع الجرى بسرعة كبيرة

٢ عندما تلمس يدك كوب شاى ساخنًا فإن العضو المسئول عن معالجة المعلومات لكى تشعر بالحرارة هو ....
(ا) الأعصاب
(ب) المخ
(جـ) الحبل الشوكى
(د) القلب

٣ أى من هذه التغيرات ناتج عن الأنشطة البشرية؟
(ا) الفيضانات
(ب) قطع الغابات
(جـ) الأمطار الشديدة
(د) التغير فى درجة الحرارة

٤ تعتبر .... من أمثلة الشفرات التى يستخدمها الإنسان لنقل المعلومات.
(ا) الكتابة
(جـ) تعبيرات الوجه
(جـ) إشارات المرور
(د) جميع ما سبق

٥ تعتمد الكلاب البوليسية على حاسة .... فى التعرف على وجود الأشياء دون رؤيتها.
(ا) البصر
(ب) السمع
(جـ) الشم
(د) اللمس

السؤال الثانى: اكتب المفهوم العلمى:

١ عضلة كبيرة تساعد فى حركتى الشهيق والزفير. (........................)

٢ الأجسام التى تسمح بمرور الضوء من خلالها، ولا يتكون ظل خلفها. (........................)

السؤال الثالث: اختر من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (ا):

العمود (ا)	العمود (ب)
الحيتان الحدباء	يتواصل عن طريق الحركات
النحل	يتواصل عن طريق الرائحة
النمل	تتواصل عن طريق الضوء
الخنافس	تتواصل عن طريق الغناء

السؤال الرابع: استخرج الكلمة المختلفة:

١ قماش – زجاج – خشب – كرتون.

٢ المعدة – المرىء – الحجاب الحاجز – الأمعاء الغليظة.

٣ أغصان طويلة – أوراق عريضة – أوراق صغيرة – جذور داعمة.

السؤال الخامس: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ توجد اختلافات بين طريقة الكتابة الحالية والكتابات القديمة. ( )

٢ يعتبر القمر من مصادر الضوء. ( )

٣ يمكن للإنسان التواصل ونقل المعلومات عن طريق الضوء. ( )

٤ عندما تسمع صوت الراديو تنتقل رسالة عصبية من الأذن إلى المخ عن طريق الدم. ( )

السؤال السادس: اذكر مثالًا لكل من:

١ حيوان يصطاد فرائسه فى الماء عن طريق صدى الصوت.

٢ مصدر من مصادر الضوء.

مـراجعـة (٢)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ عندما تشم رائحة الأزهار تنتقل رسالة من الأنف إلى المخ عن طريق ....

(أ) الدم　　(ب) المرىء

(جـ) الأعصاب　　(د) الجلد

٢ ماذا يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن؟

(أ) الانتشار　　(ب) الانعكاس

(جـ) الانكسار　　(د) الامتصاص

٣ بعض الأشجار مثلثة الشكل وذلك يساعد على ....

(أ) مواجهة الرياح　　(ب) انزلاق الثلوج من فوقها

(جـ) التصدى للأمواج　　(د) امتصاص ضوء الشمس

٤ تتميز الحيوانات التى تعتمد على صدى الصوت فى صيد فرائسها بحاسة .... قوية.

(أ) بصر　　(ب) شم

(جـ) تذوق　　(د) سمع

السؤال الثانى: صنف التكيفات التالية إلى (تكيف تركيبى) أو (تكيف سلوكى):

١ وجود صدفة قوية فوق ظهر السلحفاة.

٢ هجرة الطيور من مكان إلى آخر عند انخفاض درجات الحرارة.

٣ وجود أشواك حادة لدى نبات التين الشوكى.

٤ نشاط البوم ليلًا لصيد الفرائس.

٥ رقصة النحل الكشاف ليخبر باقى النحل بمكان الزهرة.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ عندما يسقط الضوء على لوح من الزجاج الشفاف يتكون خلفه ظل له. (　　)

٢ يساعد الغشاء الرقيق فى أعين بعض الحيوانات على الرؤية بصورة جيدة فى النهار. (　　)

٣ الاستجابة للمثير البصرى أسرع من الاستجابة للمثير السمعى. (　　)

٤ تتشابه طريقة التواصل فى كل من النمل والنحل. (　　)

السؤال الرابع: صوب ما تحته خط:

١ أنشأ المصريون القدماء نظام الكتابة المسمارية.

٢ تتواصل الحيتان الحدباء عن طريق الرائحة.

السؤال الخامس: اكتب المفهوم العلمى:

١ شـفرة بسيطة تتكون من أصوات صفارات طويلة وقصيرة، يُعبَّر عنها بكتابة مجموعة من الشرط والنقاط. (........................)

٢ رسائل يرسلها الجهاز العصبى بشكل سريع لدرجة أنك لن تتمكن من التفكير فيها. (........................)

السؤال السادس: اذكر مثالًا لكل من:

١ مادة معتمة.

٢ نبات يعيش فى غابات السافانا.

٣ حيوان من البرمائيات.

مـراجعـة (٣)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أى مما يلى يساعد الزواحف على التخفى بين الصخور؟

(ا) الأرجل القصيرة (ب) الحراشيف الملونة

(جـ) الفراء الذهبية (د) الفراء البنية

٢ أى مما يلى يساعد على نشر بذور النباتات فى أماكن بعيدة؟

(ا) البذور الثقيلة (ب) البذور اللزجة

(جـ) البذور الخفيفة والرقيقة (د) الأوراق الكبيرة

٣ يعتمد النحل فى التواصل على ....

(ا) الضوء (ب) الصوت

(جـ) الحركات (د) الغناء

٤ أى الأوساط التالية لا يتكون ظل خلفه عند سقوط الضوء عليه؟

(ا) قطعة خشب (ب) لوح زجاجى شفاف

(جـ) ملعقة معدنية (د) قطعة ورق كرتون

السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(الرئتين - البساط الشفاف - الجلد - الخياشيم - المخ)

١ تحصل الضفادع على الأكسجين من الماء عن طريق .... ، بينما تحصل الأسماك على الأكسجين من الماء عن طريق ....

٢ يساعد .... فى أعين الحيوانات الليلية على الرؤية بصورة جيدة فى الظلام.

٣ يعتبر..................... مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان.

٤ يحصل الإنسان على الأكسجين من الهواء الجوى عن طريق ....

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ يعتبر إرسال أشجار السنط رسائل تحذيرية عبر الرياح من صور التكيف التركيبى. ( )

٢ تتكون أنظمة التواصل من مجموعة أجهزة تعمل معًا لنقل المعلومات. ( )

٣ تتواصل جنود النمل مع باقى النمل عن طريق إصدار رائحة قوية. ( )

السؤال الرابع: اكتب المفهوم العلمى:

١ المواد التى لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (.......................)

٢ التكيف الذى يحدث فى جسم الكائن الحى. (.......................)

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ تستطيع الخفافيش تحديد موقع الفريسة عن طريق انعكاس الضوء.

٢ ينتقل الضوء فى خطوط منحنية.

٣ الحيوانات التى تعيش فى الصحراء لديها أذن قصيرة.

٤ الأجسام الشفافة يتكون ظل خلفها عند سقوط الضوء عليها.

السؤال السادس: اذكر مثالًا لكل من:

١ حيوان يصطاد فرائسه ليلًا عن طريق الإحساس بالحرارة.

٢ حيوان يتواصل عن طريق الغناء.

٣ مادة شفافة.

مـراجعـة (٤)

السؤال الأول: أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(مصادر الضوء - ردود الفعل المنعكسة - السلوكى - أنظمة التواصل)

١ تعرف الرسائل التى يرسلها الجهاز العصبى بشكل سريع ولا تتمكن من التفكير فيها بـ...................... .

٢ الأشياء التى ينبعث منها الضوء تسمى ....

٣ تعرف مجموعة الأجهزة التى تعمل فى تكامل لنقل المعلومات من مكان لآخر باسم ....

٤ التكيف .... يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة:

١ يعتمد الشخص الكفيف على حاسة .... لتحديد مكان الشخص الذى يتحدث معه.

(ا) الشم (ب) السمع
(جـ) البصر (د) التذوق

٢ طريقة التواصل بين النمل هى ....

(ا) الحركات (ب) الغناء
(جـ) الرائحة (د) الصوت

٣ أى الأجسام التالية يحدث عليها انعكاس للضوء؟

(ا) الخشب (ب) الورق
(جـ) المرآة (د) الحائط

٤ أى الحيوانات التالية لديها جهاز هضمى أطول؟

(ا) الكلب (ب) الثعلب
(جـ) الخروف (د) الفأر

٥ تعلو درجة صوت الحيتان الحدباء فى ....

(ا) فصل الصيف (ب) موسم التغذية
(جـ) الماء الدافئ (د) موسم التكاثر

السؤال الثالث: اكتب المفهوم العلمى:

١ الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية. (......................)

٢ نمط له معنى وإشارات محددة من حروف أو أرقام. (......................)

السؤال الرابع: وضح طريقة التنفس فى كل من:

١ الإنسان.

٢ الأسماك.

٣ الضفادع.

السؤال الخامس: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ تتشابه أنظمة الكتابة الحالية مع أنظمة الكتابة القديمة. ( )

٢ تساعد الآذان الطويلة الحيوانات على الشعور بالدفء. ( )

٣ يسمى ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح أملس وعاكس بانكسار الضوء. ( )

السؤال السادس: استخرج الكلمة المختلفة:

١ فراء كثيفة - أذن طويلة - اللهث - فراء ذهبية.

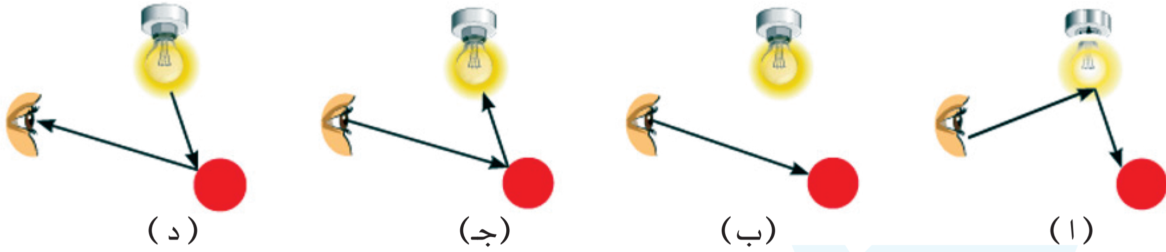
٢ ماء - هواء - خشب - زجاج.

٣ المخ - الحبل الشوكى - القلب - الأعصاب.

مـراجعـة (٥)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أى الصور التالية تمثل المسار الذى يسلكه الضوء لكى ترى الكرة؟



٢ أى الأجسام التالية تعكس الضوء بصورة أفضل؟

(ا) قطعة من الخشب (ب) حجر معتم

(جـ) قطعة من القماش (د) المعادن

٣ أى الحيوانات التالية لديها أسنان حادة؟

(ا) الماعز (ب) الغزال

(جـ) الذئب (د) الحصان

٤ عند حدوث تغير بطىء يطرأ على البيئة فإن الكائنات الحية ....

(ا) تنتقل إلى بيئات أخرى (ب) تختفى من البيئة

(جـ) تتمكن من التكيف مع هذا التغير (د) تنقرض

٥ لون الفراء البنية السوداء من صور تكيف الحيوانات لمساعدتها على العيش فى ....

(ا) الصحراء (ب) الجليد

(جـ) الغابات الاستوائية (د) الماء

السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات الآتية:

(الشم - السمع - اللمس)

١ يمكن التمييز بين صوت القطط وصوت الكلاب عن طريق حاسة ....

٢ عندما تتعرف على رائحة الأزهار فإنك تستخدم حاسة ....

٣ يمكنك التمييز بين الأسطح الخشنة والأسطح الناعمة عن طريق حاسة ....

السؤال الثالث: صنف التكيفات التالية إلى (تكيف تركيبى) أو (تكيف سلوكى):

١ اختباء الحيوانات فى جحور للهروب من ارتفاع درجة الحرارة.

٢ وجود بساط شفاف فى أعين الحيوانات الليلية.

٣ وجود أذن كبيرة لدى بعض الحيوانات.

٤ إطلاق عاملات النمل رائحة قوية كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عند نقص الطعام.

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ تتشابه البرمائيات والأسماك فى طريقة التنفس تحت الماء. (   )

٢ كل جزء فى الجهاز العصبى يعمل بمفرده دون التكامل مع باقى الأعضاء. (   )

٣ طرق التواصل وإرسال الرسائل يجب أن تكون بلغة يفهمها المرسل والمتلقى. (   )

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ فى عملية الشهيق تتحرك عضلة الحجاب الحاجز لأعلى ويخرج غاز ثانى أكسيد الكربون من الرئتين.

٢ تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق الروائح.

٣ من أمثلة المواد الشفافة الخشب.

السؤال السادس: اكتب المصطلح العلمى:

١ أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (.......................)

٢ مجموعة من الأجهزة التى تعمل فى تكامل لنقل المعلومات من مكان لآخر. (.......................)

الأضواء



العلوم

الصف 4 الابتدائى

إجابة مراجعات شهرى أكتوبر ونوفمبر 2021

مـراجعـة (١)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أى الحيوانات التالية أكثر تكيفًا للعيش فى المناطق الباردة؟
(أ) حيوان لديه أذن طويلة
(ب) حيوان يستطيع اللهث بسرعة كبيرة
(جـ) حيوان لديه فراء كثيفة
(د) حيوان يستطيع الجرى بسرعة كبيرة

٢ عندما تلمس يدك كوب شاى ساخنًا فإن العضو المسئول عن معالجة المعلومات لكى تشعر بالحرارة هو ....
(أ) الأعصاب
(ب) المخ
(جـ) الحبل الشوكى
(د) القلب

٣ أى من هذه التغيرات ناتج عن الأنشطة البشرية؟
(أ) الفيضانات
(ب) قطع الغابات
(جـ) الأمطار الشديدة
(د) التغير فى درجة الحرارة

٤ تعتبر .... من أمثلة الشفرات التى يستخدمها الإنسان لنقل المعلومات.
(أ) الكتابة
(جـ) تعبيرات الوجه
(جـ) إشارات المرور
(د) جميع ما سبق

٥ تعتمد الكلاب البوليسية على حاسة .... فى التعرف على وجود الأشياء دون رؤيتها.
(أ) البصر
(ب) السمع
(جـ) الشم
(د) اللمس

السؤال الثانى: اكتب المفهوم العلمى:

١ عضلة كبيرة تساعد فى حركتى الشهيق والزفير. (الحجاب الحاجز)

٢ الأجسام التى تسمح بمرور الضوء من خلالها، ولا يتكون ظل خلفها. (أجسام شفافة)

السؤال الثالث: اختر من العمود (ب) ما يناسب عبارات العمود (أ):

العمود (أ)	العمود (ب)
الحيتان الحدباء	يتواصل عن طريق الحركات
النحل	يتواصل عن طريق الرائحة
النمل	تتواصل عن طريق الضوء
الخنافس	تتواصل عن طريق الغناء

السؤال الرابع: استخرج الكلمة المختلفة:

١ قماش - زجاج - خشب - كرتون.

٢ المعدة - المرىء - الحجاب الحاجز - الأمعاء الغليظة.

٣ أغصان طويلة - أوراق عريضة - أوراق صغيرة - جذور داعمة.

السؤال الخامس: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ توجد اختلافات بين طريقة الكتابة الحالية والكتابات القديمة. (✓)

٢ يعتبر القمر من مصادر الضوء. (✗)

٣ يمكن للإنسان التواصل ونقل المعلومات عن طريق الضوء. (✓)

٤ عندما تسمع صوت الراديو تنتقل رسالة عصبية من الأذن إلى المخ عن طريق الدم. (✗)

السؤال السادس: اذكر مثالًا لكل من:

١ حيوان يصطاد فرائسه فى الماء عن طريق صدى الصوت. (الدولفين)

٢ مصدر من مصادر الضوء. (الشمس)

مـراجعـة (٢)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ عندما تشم رائحة الأزهار تنتقل رسالة من الأنف إلى المخ عن طريق ....

(أ) الدم (ب) المرىء

(جـ) الأعصاب (د) الجلد

٢ ماذا يحدث للضوء عند سقوطه على سطح خشن؟

(أ) الانتشار (ب) الانعكاس

(جـ) الانكسار (د) الامتصاص

٣ بعض الأشجار مثلثة الشكل وذلك يساعد على ....

(أ) مواجهة الرياح (ب) انزلاق الثلوج من فوقها

(جـ) التصدى للأمواج (د) امتصاص ضوء الشمس

٤ تتميز الحيوانات التى تعتمد على صدى الصوت فى صيد فرائسها بحاسة .... قوية.

(أ) بصر (ب) شم

(جـ) تذوق (د) سمع

السؤال الثانى: صنف التكيفات التالية إلى (تكيف تركيبى) أو (تكيف سلوكى):

١ وجود صدفة قوية فوق ظهر السلحفاة. (تكيف تركيبى)

٢ هجرة الطيور من مكان إلى آخر عند انخفاض درجات الحرارة. (تكيف سلوكى)

٣ وجود أشواك حادة لدى نبات التين الشوكى. (تكيف تركيبى)

٤ نشاط البوم ليلًا لصيد الفرائس. (تكيف سلوكى)

٥ رقصة النحل الكشاف ليخبر باقى النحل بمكان الزهرة. (تكيف سلوكى)

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ عندما يسقط الضوء على لوح من الزجاج الشفاف يتكون خلفه ظل له. (✗)

٢ يساعد الغشاء الرقيق فى أعين بعض الحيوانات على الرؤية بصورة جيدة فى النهار. (✗)

٣ الاستجابة للمثير البصرى أسرع من الاستجابة للمثير السمعى. (✓)

٤ تتشابه طريقة التواصل فى كل من النمل والنحل. (✗)

السؤال الرابع: صوب ما تحته خط:

١ أنشأ المصريون القدماء نظام الكتابة المسمارية. (الهيروغليفية)

٢ تتواصل الحيتان الحدباء عن طريق الرائحة. (الغناء)

السؤال الخامس: اكتب المفهوم العلمى:

١ شفرة بسيطة تتكون من أصوات صفارات طويلة وقصيرة، يُعبَّر عنها بكتابة مجموعة من الشرط والنقاط.

(شفرة مورس)

٢ رسائل يرسلها الجهاز العصبى بشكل سريع لدرجة أنك لن تتمكن من التفكير فيها. (ردود الفعل المنعكسة)

السؤال السادس: اذكر مثالًا لكل من:

١ مادة معتمة. (الخشب)

٢ نبات يعيش فى غابات السافانا. (أشجار السنط)

٣ حيوان من البرمائيات. (الضفدعة)

مـراجعـة (٣)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أى مما يلى يساعد الزواحف على التخفى بين الصخور؟

(ا) الأرجل القصيرة　　(ب) الحراشيف الملونة

(جـ) الفراء الذهبية　　(د) الفراء البنية

٢ أى مما يلى يساعد على نشر بذور النباتات فى أماكن بعيدة؟

(ا) البذور الثقيلة　　(ب) البذور اللزجة

(جـ) البذور الخفيفة والرقيقة　　(د) الأوراق الكبيرة

٣ يعتمد النحل فى التواصل على ....

(ا) الضوء　　(ب) الصوت

(جـ) الحركات　　(د) الغناء

٤ أى الأوساط التالية لا يتكون ظل خلفه عند سقوط الضوء عليه؟

(ا) قطعة خشب　　(ب) لوح زجاجى شفاف

(جـ) ملعقة معدنية　　(د) قطعة ورق كرتون

السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(الرئتين - البساط الشفاف - الجلد - الخياشيم - المخ)

١ تحصل الضفادع على الأكسجين من الماء عن طريق الجلد، بينما تحصل الأسماك على الأكسجين من الماء عن طريق الخياشيم.

٢ يساعد البساط الشفاف فى أعين الحيوانات الليلية على الرؤية بصورة جيدة فى الظلام.

٣ يعتبر المخ مركز التحكم الرئيسى فى جسم الإنسان.

٤ يحصل الإنسان على الأكسجين من الهواء الجوى عن طريق الرئتين.

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ يعتبر إرسال أشجار السنط رسائل تحذيرية عبر الرياح من صور التكيف التركيبى. (✗)

٢ تتكون أنظمة التواصل من مجموعة أجهزة تعمل معًا لنقل المعلومات. (✓)

٣ تتواصل جنود النمل مع باقى النمل عن طريق إصدار رائحة قوية. (✓)

السؤال الرابع: اكتب المفهوم العلمى:

١ المواد التى لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (مواد معتمة)

٢ التكيف الذى يحدث فى جسم الكائن الحى. (تكيف تركيبى)

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ تستطيع الخفافيش تحديد موقع الفريسة عن طريق انعكاس الضوء. (صدى الصوت)

٢ ينتقل الضوء فى خطوط منحنية. (مستقيمة)

٣ الحيوانات التى تعيش فى الصحراء لديها أذن قصيرة. (طويلة)

٤ الأجسام الشفافة يتكون ظل خلفها عند سقوط الضوء عليها. (المعتمة)

السؤال السادس: اذكر مثالًا لكل من:

١ حيوان يصطاد فرائسه ليلًا عن طريق الإحساس بالحرارة. (الثعبان)

٢ حيوان يتواصل عن طريق الغناء. (الحوت الأحدب)

٣ مادة شفافة. (الزجاج)

مـراجعـة (٤)

السؤال الأول: أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(مصادر الضوء – ردود الفعل المنعكسة – السلوكى – أنظمة التواصل)

١ تعرف الرسائل التى يرسلها الجهاز العصبى بشكل سريع ولا تتمكن من التفكير فيها بردود الفعل المنعكسة.

٢ الأشياء التى ينبعث منها الضوء تسمى مصادر الضوء.

٣ تعرف مجموعة الأجهزة التى تعمل فى تكامل لنقل المعلومات من مكان لآخر باسم أنظمة التواصل.

٤ التكيف السلوكى يطرأ على سلوك مجموعة من الحيوانات.

السؤال الثانى: اختر الإجابة الصحيحة:

١ يعتمد الشخص الكفيف على حاسة .... لتحديد مكان الشخص الذى يتحدث معه.

(ا) الشم (ب) السمع
(جـ) البصر (د) التذوق

٢ طريقة التواصل بين النمل هى ....

(ا) الحركات (ب) الغناء
(جـ) الرائحة (د) الصوت

٣ أى الأجسام التالية يحدث عليها انعكاس للضوء؟

(ا) الخشب (ب) الورق
(جـ) المرآة (د) الحائط

٤ أى الحيوانات التالية لديها جهاز هضمى أطول؟

(ا) الكلب (ب) الثعلب
(جـ) الخروف (د) الفأر

٥ تعلو درجة صوت الحيتان الحدباء فى ....

(ا) فصل الصيف (ب) موسم التغذية
(جـ) الماء الدافئ (د) موسم التكاثر

السؤال الثالث: اكتب المفهوم العلمى:

١ الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية. (الجهاز الهضمى)

٢ نمط له معنى وإشارات محددة من حروف أو أرقام. (الشفرة)

السؤال الرابع: وضح طريقة التنفس فى كل من:

١ الإنسان. (عن طريق الرئتين)

٢ الأسماك. (عن طريق الخياشيم)

٣ الضفادع. (عن طريق الجلد والرئتين)

السؤال الخامس: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ تتشابه أنظمة الكتابة الحالية مع أنظمة الكتابة القديمة. (✗)

٢ تساعد الآذان الطويلة الحيوانات على الشعور بالدفء. (✗)

٣ يسمى ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح أملس وعاكس بانكسار الضوء. (✗)

السؤال السادس: استخرج الكلمة المختلفة:

١ فراء كثيفة - أذن طويلة - اللهث - فراء ذهبية.

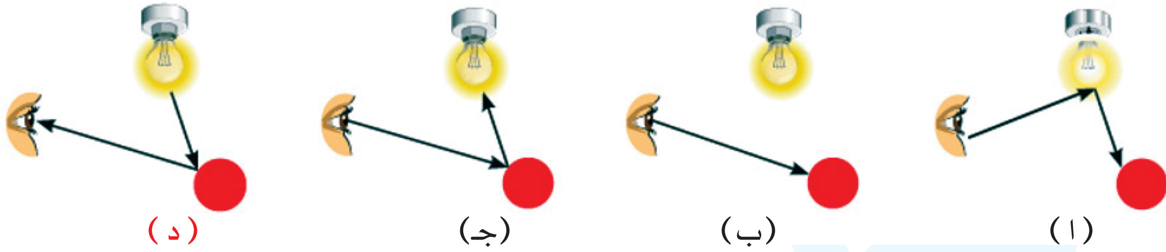
٢ ماء - هواء - خشب - زجاج.

٣ المخ - الحبل الشوكى - القلب - الأعصاب.

مراجعة (٥)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١ أى الصور التالية تمثل المسار الذى يسلكه الضوء لكى ترى الكرة؟



٢ أى الأجسام التالية تعكس الضوء بصورة أفضل؟

(أ) قطعة من الخشب (ب) حجر معتم

(جـ) قطعة من القماش (د) المعادن

٣ أى الحيوانات التالية لديها أسنان حادة؟

(أ) الماعز (ب) الغزال

(جـ) الذئب (د) الحصان

٤ عند حدوث تغير بطىء يطرأ على البيئة فإن الكائنات الحية ....

(أ) تنتقل إلى بيئات أخرى (ب) تختفى من البيئة

(جـ) تتمكن من التكيف مع هذا التغير (د) تنقرض

٥ لون الفراء البنية السوداء من صور تكيف الحيوانات لمساعدتها على العيش فى ....

(أ) الصحراء (ب) الجليد

(جـ) الغابات الاستوائية (د) الماء

السؤال الثانى: أكمل باستخدام الكلمات الآتية:

(الشم – السمع – اللمس)

١ يمكن التمييز بين صوت القطط وصوت الكلاب عن طريق حاسة السمع.

٢ عندما تتعرف على رائحة الأزهار فإنك تستخدم حاسة الشم.

٣ يمكنك التمييز بين الأسطح الخشنة والأسطح الناعمة عن طريق حاسة اللمس.

السؤال الثالث: صنف التكيفات التالية إلى (تكيف تركيبى) أو (تكيف سلوكى):

١ اختباء الحيوانات فى جحور للهروب من ارتفاع درجة الحرارة. (تكيف سلوكى)

٢ وجود بساط شفاف فى أعين الحيوانات الليلية. (تكيف تركيبى)

٣ وجود أذن كبيرة لدى بعض الحيوانات. (تكيف تركيبى)

٤ إطلاق عاملات النمل رائحة قوية كرسائل تنبيه للنمل الكشاف عند نقص الطعام. (تكيف سلوكى)

السؤال الرابع: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

١ تتشابه البرمائيات والأسماك فى طريقة التنفس تحت الماء. (✗)

٢ كل جزء فى الجهاز العصبى يعمل بمفرده دون التكامل مع باقى الأعضاء. (✗)

٣ طرق التواصل وإرسال الرسائل يجب أن تكون بلغة يفهمها المرسل والمتلقى. (✓)

السؤال الخامس: صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

١ فى عملية الشهيق تتحرك عضلة الحجاب الحاجز لأعلى ويخرج غاز ثانى أكسيد الكربون من الرئتين. (الزفير)

٢ تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها عن طريق الروائح. (الغناء)

٣ من أمثلة المواد الشفافة الخشب. (الماء)

السؤال السادس: اكتب المصطلح العلمى:

١ أجسام لا تسمح بمرور الضوء من خلالها. (أجسام معتمة)

٢ مجموعة من الأجهزة التى تعمل فى تكامل لنقل المعلومات من مكان لآخر. (أنظمة التواصل)